

IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS

Avaluació de riscos. Bibliobús Nou Pedraforca

Gerència de Serveis de Biblioteques

Agost 2024

FITXA TÈCNICA DE L'AVALUACIÓ DE RISCOS

Identificador de l'avaluació: 0077
Número d'estudi: 2115 – Nou Bibliobús Pedraforca
Revisió: 1

Data d'inici de l'estudi: 20/02/2024
Delegats de Prevenció: 9878
Subcomitè: Urgell
Data de presentació al subcomitè: 30/09/2024

Astrid Sánchez Vázquez
28 d'agost de 2024
Oficina de Prevenció de Riscos Laborals

Identificació i avaluació de riscos generals

Identificador 0077
Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca
Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115

Revisió: 1

Número de treballadors

2115AR1/01	01 CAIGUDES DE PERSONES A DIFERENT NIVELL			
	Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
	Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Possibilitat d'obertura de portes des de l'interior del Bibliobús sense garantir el desplegament de les escales-plataforma, obertura a 135 cm del terra.

Prevenició actual

Prevenició addicional Anular l'obertura des de l'interior del cos del Bibliobús de les portes de vidre/metacrilat.
 Vincular la possibilitat d'obertura des de dins del Bibliobús únicament quan les escales/plataforma estigui completament desplegada.
 L'activació de l'obertura de les portes des de l'exterior no s'anul·larà per possibilitar pujar el material/llibres/caixes a través d'una PEMP(plataformes elevadores mòbils de personal).

2115AR1/02	02 CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL			
	Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
	Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Relliscades, atropaments per materials, cables o objectes al terra.

Prevenició actual Disposar de llocs suficients i adients per facilitar la ubicació de material.

Prevenició addicional Mantenir el cablejat canalitzat.
 Mantenir el material de préstec a les prestatgeries.
 Mantenir el material, tamborets, així com les caixes del PI(prèstec interbibliotecari) fora de les zones de pas.
 Les zones de pas han de romandre lliures d'obstacles.
 Precaució els dies de pluja amb el terra mollat per l'accés d'usuaris amb paraigües.
 Valorar disposar d'un espai per ubicar els paraigües mullats.

2115AR1/03	02 CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL			
	Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
	Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Escales d'accés al Bibliobús (passamans).

Prevenició actual Es disposa de passamans.

Prevenició addicional Garantir l'estabilitat del passamans, per tal que el seu sistema d'inserció sigui segur i no suposi un risc de caiguda.

2115AR1/04	02 CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL			
	Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
	Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Accés a la cabina de conducció, pla d'escala massa petita (conductor).

Prevenició actual Manteniment preventiu de les escales del Bibliobús.

Prevenició addicional Fer ús de l'agafador per pujar i baixar del Bibliobús.
 Estudiar la millora de l'ergonomia de l'esglaó d'accés al seient conductor Bibliobús, ja que no existeix quasi espai de pla d'escala per pujar i/o baixar.

Identificador 0077

Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca

Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115

Revisió: 1

2115AR1/05
02 CAIGUDES DE PERSONES AL MATEIX NIVELL

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Terra irregular amb parts desencaixades de les peces a les escales-plataforma d'accés lateral al Bibliobús.

Prevenió actual

Prevenió addicional Eliminar els desencaixos i els forats al terra de l'escala d'accés susceptibles de provocar caigudes. Mantenir l'estat del terra i l'accés de les escales anivellats.

2115AR1/06
03 CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPLOM O ENFONSAMENT

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Plataforma-escala d'accés.

Prevenió actual

Prevenió addicional S'ha de disposar d'homologació del sistema d'accés (plataforma-escala) i marcat CE. Disposar de manual d'ús, riscos, controls, manteniment i revisions plataforma-escala. El quadre de comandament ha de ser clar, amb la identificació dels polsadors, protegit de l'ús accidental i activable només amb operador present amb clau extraïble. Senyalització de pes màxim de la plataforma. Dispositiu de control de càrrega (alarma lluminosa i acústica de sobrecàrrega).

2115AR1/07
05 CAIGUDES D'OBJECTES PER DESPRENIMENT

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Materials emmagatzemats a les prestatgeries. Possible caiguada de material dels prestatges i calaixos del mobiliari amb el moviment del Bibliobús o amb una frenada brusca.

Prevenió actual Es disposa de cintes tensores i topalls de subjecció per mantenir lligats o subjectes i evitar els desprendiments. Ordre i neteja del material.

Prevenió addicional Mantenir lligats o subjectes amb cintes tensores per evitar el seu desprendiment. Revisar que els sistemes de tancament amb clau no presenten deficiències i tanquen correctament. Disposar de control de les cintes tensores i altres elements de subjecció i garantir la seva substitució quan no garanteixin la seva funció en condicions de seguretat. Eliminar tot el material innecessari. Evitar ubicar els llibres més pesants o voluminosos als llocs més elevats. Evitar apilaments que sobresurtin de les prestatgeries. Vetllar per tal que el material dels prestatges, els tamborets, cadires, entre altres estiguin engatxats de manera segura. Mantenir el sistema d'amortidors del Bibliobús.

Identificador 0077

Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca

Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115

Revisió: 1

2115AR1/08
06 TREPITJADES SOBRE OBJECTES, RELLEUS O CLOTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Materials a zones de pas.
Esvarades pel terra mullat escales/plataforma d'accés (dies de pluja).
Peçes del muntatge a les escales d'accés al Bibliobús irregulars.

Previsió actual Mantenir l'ordre i neteja al lloc de treball.
S'eliminarà el material innecessari.

Previsió addicional Disposar de llocs adients per organitzar el material.
Millorar l'encaix de les peces del muntatge de les escales d'accés al Bibliobús, especialment quan es desplega la plataforma de persones amb mobilitat reduïda.
Eliminar els relleus i cots de les escales laterals d'accés al Bibliobús.
Millorar les característiques antilliscants a la plataforma/escales d'accés (especialment dies de pluja).

2115AR1/09
07 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES IMMÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Escales-plataforma lateral d'accés al Bibliobús.

Previsió actual

Previsió addicional Disposar de senyalització de perill delimitant la zona.
Col·locar protectors als cantons, per evitar talls i cops quan es manipula o s'accedeix a la zona.

2115AR1/10
07 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES IMMÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Sistema d'anivellació manual de les escales laterals d'accés al Bibliobús (desnivellació).

Previsió actual

Previsió addicional Valorar disposar d'un sistema d'anivellació automàtic que inclogui l'estabilització de les escales i plataforma per persones de mobilitat reduïda al Bibliobús.
Disposar d'una instrucció de treball escrita pel muntatge i desmuntatge de les escales laterals d'accés al Bibliobús, incloent el sistema d'anivellació.
Aquesta instrucció s'ha de traslladar als empleats i aquests fer-ho servir per muntar, desmuntar i anivellar el Bibliobús de manera segura.
Guardar el registre de les revisions periòdiques dels sistema d'anivellació.
Fer servir guants adients UNE 388.
Facilitar guants UNE 388 (abrasió, tall, esquinçat, perforació, TDM, impacte) orientatiu 2121X al conductor del Bibliobús, registrar el seu lliurament i mantenir els registres.

2115AR1/11
07 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES IMMÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Possibles cops a la canyella degut a l'esglaó mòbil davant els seients de l'acompanyant.

Previsió actual

Previsió addicional Establir sistema segur de tal manera que no generi riscos addicionals al sistema de baixada i pujada/subjecció de l'esglaó mòbil d'accés al seient de l'acompanyant a la cabina.

Identificador 0077

Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca

Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115

Revisió: 1

2115AR1/12
07 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES IMMÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Cops amb l'extintor ubicat al costat de la porta d'accés de les escales laterals. Aïllament tèrmic sense lligar a la cabina, al costat del seient del conductor.

Prevenició actual

Prevenició addicional Es recomana valorar de reubicar l'extintor al costat de l'escala d'accés al Bibliobús a un lloc accessible i senyalitzat evitant ubicar-ho a zones susceptibles de cops. Garantir l'espai ergonòmic del conductor del Bibliobús a la cabina, reubicar l'aïllament tèrmic de les llunes de la cabina de manera que no impedeixi l'accés a l'extintor de la cabina i fixar-ho amb una xarxa o sistema similar.

2115AR1/13
08 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES MÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Plataforma-escala d'accés lateral durant el seu desplegament.

Prevenició actual

Prevenició addicional Disposar de dispositiu de parada d'emergència (botó de parada) de la escala-plataforma d'accés lateral al Bibliobús. Instal·lar sistema de parada d'emergència de l'escala-plataforma d'accés lateral al Bibliobús en presència d'obstacles.

2115AR1/14
08 COL·LISIONS/ENTREBANCS CONTRA OBJECTES MÒBILS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Portes d'accés a la cabina pesades.

Prevenició actual

Prevenició addicional Disposar de dispositiu de subjecció de les portes d'accés a la cabina eficaç.

2115AR1/15
09 COPS I TALLS PER OBJECTES O EINES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Cops i talls amb forats rodons i rebaves tallants (parts de les escales laterals, baranes, ...)

Prevenició actual

Prevenició addicional Eliminar les rebaves tallants, aquestes estaran protegides o arrodonides. S'han de protegir aquestes parts tallants (forats rodons, rebaves de les escales, baranes, sistemes de tancament...) a les escales-plataforma d'accés lateral al Bibliobús.

Identificador	0077	Nº Estudi:	2115
Tipus de feina	Bibliobús nou Pedraforca	Revisió:	1
Edifici	3302E01	Local Per A Berga - Bibliobús	

2115AR1/16
09 COPS I TALLS PER OBJECTES O EINES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Petites tasques amb eines de tall (estisores i cúters).
Manipulació de llibres i altres materials d'oficina.
Muntatge i desmuntatge manual de parts de l'escala-plataforma (baranes, escales, tancaments, proteccions, potes d'estabilització).

Prevenició actual Mantenir ordre i neteja.

Prevenició addicional Disposar de llocs adients per guardar aquestes eines.
Facilitar guants UNE 388 al personal que ha de fer tasques de muntatge, desmuntatge manual dels elements de l'escala-plataforma lateral d'accés al Bibliobús.
Registrar el lliurament dels guants i mantenir el registre.

2115AR1/17
09 COPS I TALLS PER OBJECTES O EINES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Manca de llum a l'exterior: muntatge i desmuntatge de les escales-plataforma lateral d'accés al Bibliobús.
Possibilitat de llums foses a les maleters exteriors.

Prevenició actual

Prevenició addicional Es recomana dotar d'un frontal amb llum per tal poder fer servir en cas que calgui als exteriors en horaris amb foscor (hivern a la tarda).
Revisar periòdicament el bon funcionament de les llums de les maleters exteriors.

2115AR1/18
09 COPS I TALLS PER OBJECTES O EINES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Manipulació (muntatge i desmuntatge) de les escales-plataforma d'accés lateral al Bibliobús.

Prevenició actual

Prevenició addicional Facilitar eines adients pel muntatge/desmuntatge de les escales-plataforma (baranes, esglaons, nivel·lació) durant l'instal·lació de la mateixa per l'accés dels usuaris (inclòs les persones amb mobilitat reduïda-PAMP).
Es dotarà als conductors del Bibliobús de guants de protecció mecànica UNE 388 orientatiu 2121X al conductor del Bibliobús per a la realització d'aquestes tasques.
Registrar el seu lliurament i mantenir aquests registres.
Disposar d'instrucció de treball escrita pel muntatge i desmuntatge de les escales laterals d'accés al Bibliobús, incloent el sistema d'anivellació.
Facilitar la instrucció als empleats i aquests fer-ho servir per muntar, desmuntar i anivellar el Bibliobús de manera segura.

Identificador 0077
Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca
Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115
Revisió: 1

2115AR1/19

11 ATRAPAMENT PER/ENTRE OBJECTES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Fallades al sensor de tancament de la porta d'accés del Bibliobús.

Previsió actual Sistema de bloqueig per detecció de persones a la porta.

Previsió addicional Senyalitzar amb pictograma normalitzat el risc d'atrapament amb portes d'accés al Bibliobús.
 Es recomana millorar el sistema de detecció de persones a qualsevol alçada de les portes d'accés.
 Realitzar controls i manteniments periòdics del sistema de detecció.
 Guardar i mantenir el registres.

2115AR1/20

11 ATRAPAMENT PER/ENTRE OBJECTES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Mitjana	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Possible risc d'atrapament amb les parts mòvils (obertura/tancament) de les escales-plataforma d'accés lateral al Bibliobús.
 Atrapament/cops al guardar les baranes a l'espai habilitat per fer-ho (molt reduït).

Previsió actual

Previsió addicional Disposar de dispositiu de parada d'emergència (botó de parada) de les escales-plataforma lateral d'accés al Bibliobús.
 Disposar de manual d'ús, riscos, controls, manteniment i revisions tant de les escales-plataforma com del Bibliobús.
 Informar al personal (conductor/itinerant-conductor) dels manuals d'ús, controls, manteniments, revisions i registres per tal que puguin realitzar les funcions que li pertocuen segons les normes seguretat establertes.
 Registrar aquesta informació i mantenir els registres.
 Facilitar als treballadors una instrucció de treball per la realització de tancament/obertura de les escales-plataforma lateral d'accés al Bibliobús.
 Registrar el seu lliurament i mantenir-ho.
 S'ha de mantenir polsat en continu durant l'obertura de la plataforma-escala d'accés al Bibliobús i també altre botó per tancament de la mateixa en continu.
 Millorar l'avisador acústic (to i volum), ja que aquest ha de romandre actiu mentre s'obre o es tanca la plataforma.
 El quadre de comandament de la plataforma-escala d'accés al Bibliobús ha de ser clar, amb la identificació dels pulsadors, protegit de l'ús accidental i activable només amb operador present amb clau extraïble.
 Estudiar una millora ergonòmica de l'espai per guardar les parts de les baranes de l'escala- plataforma.

2115AR1/21

13 SOBRESFORÇ MALS GESTOS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Mitjana	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Pujada i baixada manual de material, caixes, llibres al Bibliobús.
 Manipulació manual de parts de les baranes de l'escala-plataforma (desmuntatge/muntatge/espai guardar-les).

Previsió actual

Previsió addicional Disposar d'un sistema d'elevació auxiliar (PMEP o semblant) al local de Bibliobusos per reduir la manipulació de càrregues a alçada inadequada (per sobre de l'alçada del pit) al pujar i baixar el material, llibres, caixes de PI, lots des del Bibliobús al local.
 Realitzar els controls i manteniments periòdics del sistema d'elevació.
 Guardar els registres d'aquests manteniments.
 Formació de manipulació de càrregues inestables/voluminoses.
 Valorar un muntatge integrat i automatitzat de plataforma/escales amb baranes i estabilització.

Identificador 0077

Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca

Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115

Revisió: 1

2115AR1/22
15 CONTACTES TÈRMICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Petites reparacions i/o manteniments i controls Bibliobús.
Contactes accidentals o voluntaris amb parts calentes del Bibliobús (fuites, olis...)

Prevenició actual Manteniment preventiu i correctiu del Bibliobús.

Prevenició addicional Notificar qualsevol incidència al servei de manteniment.
Està prohibit fer cap manipulació de les parts calentes del motor.
Utilitzar els equips de protecció: guants protecció mecànica UNE 388 i/o protecció química UNE 16523:2015 (segons la tasca).

2115AR1/23
16 CONTACTES ELÈCTRICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Ús d'equips de treball elèctrics (pc, impressora, lector de codis).
Utilització d'endolls múltiples per les connexions.

Prevenició actual Sistemes d'aïllament de parts amb corrent.

Prevenició addicional Revisió periòdica de l'estat de les connexions i equipaments.
Evitar l'ús d'endolls múltiples, en cas de fer ús garantir que estiguin homologats i disposen de dispositius de seguretat i no es sobrecarreguen.
Establir i mantenir un pla de revisions i manteniments periòdics de les instal·lacions.
Guardar els registres de les revisions periòdiques de les connexions i equipaments.
Fer inspecció visual dels elements (cablejats, connexions).
Disposar de presa de terra de tots els equips elèctrics.
Mantenir la canalització de cablejat.
Inf: Si es detecta que algun equip es troba deteriorat, fa olor a cremat o descarrega corrent s'ha de desendollar i no manipular-ho ni fer-lo servir. A continuació donar avís a manteniment per tal que ho pugui revisar. Mai es manipularà amb les mans o peus mullats.
Evitar sobrecarregar les connexions.

2115AR1/24
16 CONTACTES ELÈCTRICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Connexió elèctrica a la xarxa pública per tal de fer funcionar l'equipament quan s'estaciona el Bibliobús.

Prevenició actual Caixes de connexió normalitzades amb magneto tèrmics i diferencials visibles.

Prevenició addicional Disposar d'endoll de connexió elèctrica en caixa estanca (IP65) que ha de romandre tancada durant la connexió en aquells que no en disposin.
El cablejat de connexió ha d'estar en bon estat i disposar de protecció i aïllament adient.
Lliurar guants dielèctrics i botes/sabates de protecció UNE 50321:2000 cat III.
Fer manteniment preventiu i correctiu dels quadres elèctrics així com de tots els elements que treballin en tensió.
Ubicació de les caixes de connexió respecte a la parada del Bibliobús que evitin l'allargament innecessari del cablejat elèctric especialment en els casos on hi ha pas de vianants i/o vehicles.
Verificació i certificació de la instal·lació elèctrica dels quadres elèctrics dels municipis així com del Bibliobús per un instal·lador autoritzat, així com registres de les inspeccions i revisions periòdiques de manteniment preventiu i correctiu d'acord a la normativa.

Identificador 0077

Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca

Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115

Revisió: 1

2115AR1/25
16 CONTACTES ELÈCTRICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Armari ubicació quadre elèctric i SAI.

Prevenició actual Senyalitzat el risc elèctric.

Prevenició addicional Accés restringit, únicament podrà accedir/manipular personal especialista autoritzat.

2115AR1/26
17 EXPOSICIÓ A SUBSTÀNCIES NOCIVES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Gasos del motor de combustió.

Prevenició actual Manteniment preventiu i correctiu del Bibliobús.

Prevenició addicional Guardar els registres dels manteniments d'emissions realitzats al Bibliobús.
Informar que els motors han de romandre apagats en espais interiors, només engar-los el temps mínim indispensable.
Mantenir el llibre de registres vigent.

2115AR1/27
18 EXPOSICIÓ A SUBSTÀNCIES CÀUSTIQUES I/O CORROSIVES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Operacions de manteniment ordinari del vehicle.
Contacte amb productes: àcids, bateria, detergents i olis.

Prevenició actual

Prevenició addicional Emmagatzemar els productes químics en recipients adequats amb les etiquetes homologades corresponents.
Disposar de les fitxes de seguretat química (FDSQ) de cadascun dels productes i seguir les recomanacions establertes a les mateixes.
Informar dels riscos i mesures preventives que s'han de tenir en compte durant el seu ús, manipulació, emmagatzemament i eliminació i classificació dels residus.
Proporcionar equips de protecció individual d'acord al que s'estableixi a les FDSQ, guants contra risc químic UNE16523, ulleres contra esquitxades UNE 166 durant la manipulació d'aquests productes.

2115AR1/28
21 INCENDIS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Incendis al Bibliobús.

Prevenició actual Senyalització d'emergència.

Prevenició addicional Manteniment preventiu i correctiu del Bibliobús.
Manteniment periòdic dels equips contraincendis d'acord amb la normativa.
Implantació del pla d'emergència i manual d'ús del Bibliobús.
Realitzar accions formatives per personal del Bibliobús respecte a les mesures d'emergència, ús d'equips d'extinció i primers auxilis.
Realització de simulacres.

Identificador 0077

Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca

Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115

Revisió: 1

2115AR1/29
21 INCENDIS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Material combustible a l'armari on es troba el quadre elèctric i SAI.

Prevenició actual

Prevenició addicional No s'ha d'ubicar cap material combustible a l'armari on s'ubica el quadre elèctric i SAI. Disposar d'extintor homologat i senyalitzat.

2115AR1/30
22 ACCIDENTS PRODUÏTS PER ÉSSERS VIUS O CAUSES BIOLÒGICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Acumulació de brutícia (possible focus de fongs i bacteries) al gespa artificial ubicat al fons del Bibliobús.

Prevenició actual

Prevenició addicional Es recomana valorar la seva retirada per evitar un possible focus de fongs i bacteries.

2115AR1/31
23 ACCIDENTS O COPS AMB VEHICLES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Alta	Baixa	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Circulació del Bibliobús per la via pública.
Accidents de trànsit in itinere/in missió.
Primers auxilis.

Prevenició actual

Pauses cada dues hores de conducció.
Seient del conductor és regulable, amb amortiment, s'adapta als empleats i permet accedir als indicadors de control.
Circular amb la documentació següent: permís de circulació del vehicle, llicència del conductor, circulació de vehicles a motor i seguretat viària, targeta d'ITV i actualització d'aquesta quan sigui necessari, així com certificat d'assegurança obligatòria de responsabilitat civil.
Es respectarà la llei de tràfic, circulació de vehicles a motor i seguretat viària, així com el reglament general de circulació.

Prevenició addicional

Vigilància de la salut periòdica obligatòria d'acord als protocols establerts.
Consultar les previsions meteorològiques i de trànsit abans d'iniciar la ruta, es recomana instal·lació de GPS en un lloc adient i mantenir-ho actualitzat.
Es realitzaran els manteniments preventius i correctius dels vehicles (sistema elèctric, suspensió, amortiment, rodes i pneumàtics, motor, frens, sistema de transmissió).
Realitzar manteniments preventius i correctius dels elements de seguretat passiva com els sistemes de retenció, cinturons entre altres.
Guardar i mantenir els registres d'aquests manteniments.
Portar armilles de color d'advertència EN471, roba d'abric/impermeable amb elements o braçalets reflectants EN471 i tenir disponible cinturó per embarassades per quan es produeixi aquesta circumstància en el personal femení del Bibliobús.
Facilitar als treballadors d'aquest material (armilla, roba d'abric/impermeable i cinturó de seguretat per embarassades en cas necessari).
Disposar de protocols d'actuació en cas d'avaria i/o accident, donar-ne trasllat als empleats.

Identificador 0077

Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca

Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115

Revisió: 1

2115AR1/32
26 ALTRES TIPUS D'ACCIDENTS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Bateria auxiliar/SAI

Prevenció actual

Prevenció addicional Revisar-ho i mantenir-ho i guardar els registres de manteniment (bateries/SAI).

2115AR1/33
28 MALALTIES CAUSADES PER AGENTS FÍSICS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Vibracions derivades de la circulació.

Prevenció actual

Prevenció addicional Garantir seients i sistemes d'amortiment en bon estat.
Realitzar manteniment i guardar els registres dels sistemes d'amortiment del Bibliobús.

2115AR1/34
32 CONFIGURACIÓ DEL LLOC DE TREBALL, POSTURES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Manca d'espai d'emmagatzemament insuficient per organitzar el material (objectes personals, material d'oficina i material del PI).

Prevenció actual

Prevenció addicional Valorar l'optimització de l'espai als maleters per afavorir el trasllat de material de manera més segura.
Garantir espai d'emmagatzematge suficient per organitzar el material (objectes personals, material d'oficina necessari) d'una manera eficient.

2115AR1/35
32 CONFIGURACIÓ DEL LLOC DE TREBALL, POSTURES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Mitjana	Baixa	Lleu	Mitjana

Observacions Postures forçades al fer ús d'equips (impressora) en prestatges extraïbles massa baixos.
Postures forçades durant la col·locació de material emmagatzemat en espais massa baixos (15-45 cm).

Prevenció actual

Prevenció addicional Es recomana no fer servir alçades de prestatges massa baixos (15 i 45cm), sempre que sigui possible, ja que manipular a aquestes alçades incrementen el risc ergonòmic dels empleats.
Valorar aprofitar aquests espais per emmagatzematge de material de poc ús.

Identificador 0077

Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca

Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115

Revisió: 1

2115AR1/36
32 CONFIGURACIÓ DEL LLOC DE TREBALL, POSTURES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Alta	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Desconfort visual als dos llocs de treball que fan servir ordinadors portàtils amb pantalles massa petites.

Prevenió actual

Prevenió addicional Millorar la disposició ergonòmica dels llocs de treball:
Es recomana disposar de teclat i ratolí independent
Es recomana disposar de pantalla més gran i ubicar-la a l'alçada dels ulls amb un braç des de la prestatgeria que es reculli quan no es faci servir.

2115AR1/37
32 CONFIGURACIÓ DEL LLOC DE TREBALL, POSTURES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Alçada de botó d'obertura de la porta de sortida/entrada del cos del Bibliobús a les escales-plataforma lateral baixa 66 i 70 cm.

Prevenió actual

Prevenió addicional Valorar l'alçada del pulsador d'obertura de la porta d'accés des de l'interior i des de l'exterior del Bibliobús a les escales-plataforma per tal que s'ubiqui a una alçada ergonòmica (recomanada 110 cm).

2115AR1/38
32 CONFIGURACIÓ DEL LLOC DE TREBALL, POSTURES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Alta	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Dificultat per agafar amb el dits/mà del pany de porta de comunicació del cos del Bibliobús a la cabina (no ergonòmic).

Prevenió actual

Prevenió addicional Es recomana substituir el pany de la porta d'accés de la cabina al cos del Bibliobús per un ergonòmic o un sistema que ho sigui. L'obertura i tancament haurà de ser segur, fàcil i ergonòmic.
Valorar una obertura/tancament automàtic de la porta i que no generi riscos addicionals.

2115AR1/39
32 CONFIGURACIÓ DEL LLOC DE TREBALL, POSTURES

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Alta	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Distribució de l'espai de treball amb pantalles de visualització de dades (portàtils, ordinadors) dins del Bibliobús.

Prevenió actual

Prevenió addicional Valorar millora a la distribució de l'espai de treball dels llocs de treball amb pantalles de visualització de dades (portàtils, ordinadors) garantint: distància ulls-pantalla 50cm, alçada de la taula: 70cm, fons-espai per les cames: 70cm, amplada espai cames 70cm, distància taula-paret: 80cm.

Identificador 0077

Tipus de feina Bibliobús nou Pedraforca

Edifici 3302E01 Local Per A Berga - Bibliobús

Nº Estudi: 2115

Revisió: 1

2115AR1/40

33 MICROCLIMA (AMBIENT TÈRMIC, IL·LUMINACIÓ, ETC.)

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Desconfort a la cabina, degut a l'estacionament a l'estiu a llocs sense ombra per l'efecte d'escalfament i a l'hivern per fred.

Prevenició actual Disposen de mantes tèrmiques (para-sol) que col·loquen al parabrises per reduir aquest escalfament de la cabina quan es troben estacionats a l'estiu sense possibilitat de fer-ho a l'ombra.

Prevenició addicional Es recomana garantir un condicionament ràpid amb una temperatura regulable, estable i confortable. Aquesta temperatura s'haurà de mantenir entre els 17-27°C, encara que es recomana una temperatura de confort de 21 graus.

2115AR1/41

33 MICROCLIMA (AMBIENT TÈRMIC, IL·LUMINACIÓ, ETC.)

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Mitjana	Lleu	Mitjana

Observacions Climatització a la cabina.

Prevenició actual

Prevenició addicional Garantir un condicionament a la cabina amb una temperatura regulable, estable i confortable. Aquesta no es trobarà per sota del 17 ni per sobre dels 27°C.

2115AR1/42

33 MICROCLIMA (AMBIENT TÈRMIC, IL·LUMINACIÓ, ETC.)

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Possible desconfort a la zona d'atenció dels usuaris.

Prevenició actual

Prevenició addicional Manteniment preventiu i correctiu del sistema de climatització per tal que es garanteixi el repartiment homogeni de temperatura a totes les àrees del Bibliobús.

2115AR1/43

33 MICROCLIMA (AMBIENT TÈRMIC, IL·LUMINACIÓ, ETC.)

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Possibles queixes qualitat d'aire o molèsties per l'existència d'olors desagradables.

Prevenició actual

Prevenició addicional Garantir la ventilació dels espais.

Identificador	0077	Nº Estudi:	2115
Tipus de feina	Bibliobús nou Pedraforca	Revisió:	1
Edifici	3302E01	Local Per A Berga - Bibliobús	

2115AR1/44
33 MICROCLIMA (AMBIENT TÈRMIC, IL·LUMINACIÓ, ETC.)

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Baixa	Molt lleu	Baixa

Observacions Possible nivell d'il·luminació insuficient en dies nuvolats i/o quan no existeix llum natural exterior (tarda).

Prevenició actual

Prevenició addicional Garantir un nivell d'il·luminació als llocs de treball de 500 luxes, per això s'ha de tenir en compte un dia d'hivern sense llum d'exterior.

2115AR1/45
34 ALTRES FACTORS DE RISC ERGONÒMICS I PSICOSOCIALS

Severitat	Probabilitat	Avaluació	Prioritat
Baixa	Alta	Moderat	Mitjana-Alta

Observacions Absència de serveis higiènics al Bibliobús.

Prevenició actual Estacionament del Bibliobús a prop de nuclis urbans on hi ha possibilitat d'anar als serveis de l'Ajuntament, escoles, casals, centres de salut.

Prevenició addicional Garantir l'accés dels treballadors als serveis higiènics municipals dels ajuntaments.
Valorar la possibilitat d'incorporar al disseny dels Bibliobusos serveis higiènics pels empleats.

TAULA RESUM IDENTIFICACIÓ I AVALUACIÓ DE RISCOS

TAULA RESUM DE RISCOS																								
Estudi	Edifici / Recinte	01	02	03	05	06	07	08	09	11	13	15	16	17	18	21	22	23	26	28	32	33	34	
2115	Inespecific Nou Bibliobús Pedraforca	M	L	L	L	L	L	L	L	M	M	L	M	ML	L	L	L	M	ML	ML	M	L	M	

ML: Molt lleu

L: Lleu;

M: Moderat;

G: Greu;

MG: Molt greu

CODIS D'UTILITZACIÓ D'ACCIDENTS					
1	Caiguda de persones a diferent nivell	12	Atrapament per bolcada de màquines, vehicles	23	Accidents o cops amb vehicles
2	Caiguda de persones al mateix nivell	13	Sobreesforços, mal gestos	24	Accidents de trànsit
3	Caiguda d'objectes per desplom o enfonsament	14	Exposició a temperatures ambientals extremes	25	Causas naturals (infart, embòlia, etc.)
4	Caiguda d'objectes per manipulació	15	Contactes tèrmics	26	Altres tipus d'accidents
5	Caiguda d'objectes per despeniment	16	Exposició a contactes elèctrics	27	Malalties produïdes per agents químics
6	Trepitjades sobre objectes relleus o clots	17	Exposició a substàncies nocives i tòxiques	28	Malalties produïdes per agents físics
7	Col·lisions/entrebancs contra objectes immòbils	18	Contactes amb substàncies càustiques i/o corrosives	29	Malalties causades per agents biològics
8	Col·lisions/entrebancs contra objectes mòbils	19	Exposició a radiacions	30	Malalties produïdes per altres circumstàncies
9	Cops per objectes o eines	20	Explosions	31	Càrrega física
10	Projecció de fragments o partícules	21	Incendis	32	Configuració del lloc de treball, postures
11	Atrapament per/entre objectes	22	Accidents produïts per éssers vius o malalties produïdes per causes biològiques	33	Microclima (ambient tèrmic, il·luminació, etc.)
				34	Altres factors de risc ergonòmics (tors. càrrega mental, etc.)

Metadades del document

Núm. expedient	2024/0026731
Tipus documental	Informe
Títol	AR nou Bibliobús Pedraforca Id0077 ne 2114 rev1

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Astrid Sanchez Vazquez (TCAT)	Signant	Signa	02/09/2024 13:46
Concepció Minguet Salvado (TCAT)	Cap Unitat de Seguretat Higiene i Ergonomia	Signa	02/09/2024 13:59

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
7590f11ac7328a0c8b23	https://seuelectronica.diba.cat	